

01 (Amd04)

Prosedur Umum Pemeliharaan

Peralatan /

Mesin

Lampiran 9.7 Checklist Perakitan Komponen (Unit Tower Crane)**CHECK LIST PERAKITN KOMPONEN
UNIT TOWER CRANE**

Merk / Type : Tanggal
 Pemeriksaan :
 No. Invent / Polisi : Hour Meter (HM) :
 Nomor Seri : Lokasi :

NO	URAIAN	CHECK	KETERANGAN
1	Pemasangan basic mast section		
2	Pemasangan telescopic		
3	Pemasangan slewing gear & motor		
4	Pemasangan kabin operator		
5	Pemasangan tower head		
6	Perakitan counter jib		
7	Pemasangan counter jib		
8	Pemasangan ballast peyeimbang		
9	Perakitan jib & tie rod		
10	Pemasangan jib		
11	Pemasangan tie rod		
12	Pemasangan bordes		
13	Pemasangan system kelistrikan		
14	Pemasangan sling trolley		
15	Pemasangan sling hoist		
16	Pemasangan hydraulic system		
17	Pemasangan motor listrik		
18	Pemasangan section tambahan		
19	Pemasangan ties ke geung		

Catatan :

- Tanda " V " : Sudah siap
- Tanda " X " : Belum siap
- Keterangan : Menjelaskan langkah-langkah yang perlu dilakukan (perbaikan) yang belum dilakukan

Pengesahan	Tanggal :
Divisi peralatan konstruksi	Proyek :
Mengetahui / menyetujui	Dibuat oleh,
Site Engineer	Pelaksana

No. Rev : **01 (Amd04)**

Prosedur Umum Pemeliharaan

Peralatan / Mesin

Lampiran 9.8 Checklist Perakitan Komponen (Unit Tower Crane)

**CHECK LIST PERAKITN KOMPONEN
UNIT TOWER CRANE**

Merk / Type : Tanggal
Pemeriksaan :
No. Invent / Polisi : Hour Meter (HM) :
Nomor Seri : Lokasi :

NO	URAIAN	CHECK	KETERANGAN
1	Kondisi alat bantu (tool kit/ hole)		
2	Kondisi pondasi		
3	Kondisi section		
4	Kondisi motor pegerak		
5	Kondisi cago lift & pagar		
6	Kondisi roll cage		
7	Kondisi ballast (utam / pintu)		
8	kondisi roll sling ballast		
9	Kondisi sing (ballast utama/ pintu/ derek)		
10	Kondisi cable guide		
11	Kondisi instalasi listrik (panel/ kontraktor instalasi kabel / limit)		
12	Kondisi kabel power		
13	Kondisi safety device		
14	Kondisi spring buffer (cage/ ballast)		
15	Kondisi base limit		

Catatan :

- Tanda " V " : Sudah siap
- Tanda " X " : Belum siap
- Keterangan : Menjelaskan langkah-langkah yang perlu dilakukan (perbaikan) yang belum dilakukan

Pengesahan	Tanggal :
Divisi peralatan konstruksi	Proyek :
Mengetahui / menyetujui	Dibuat oleh,

Site Engineer	Pelaksana
---------------	-----------

No. Dok : **WIKA-KON-PM-07-.01**

No. Rev : **01 (Amd04)**

Prosedur Umum Pemeliharaan

Peralatan / Mesin

Lampiran 9.6.a Checklist Persetujuan Pemasangan Tower Crane (Sebelum Alat di Instalasi)

CHECK LIST PERSERTUJUAN PEMASANGAN TOWER CRANE SEBELUM ALAT DI INSTALASI

Nama Proyek :		Data alat :	
		Jenis :	
SPK. No. :		Kode :	
		Kapasitas beban (ton) :	
Lokasi pekerjaan :		Bentang JIB (m) :	
Tanggal pemeriksaan 1 :		Tanggal pemeriksaan 2 :	
NO	URAIAN	CHECK/PERIKSA	KETERANGAN
1	Dokumen / Surat menyurat		
	a. Ijin pemasangan TC dar owner		
	b. Ijin operasi		
2	Perencanaan		
	a. Site plan - lay out TC		
3	Rekaman / dokumen tehnis		
	a. Design dan gambar pondasi tower crane		
	b. Gambar dan perhitungan tie back system (bila ada)		
	c. Checking sertifikat/ kelayakan unutk mobil crane yang akan dipakai errection		
	d. Perencanaan safety device yang dipakai :		
	- Slewing limit switch		
	- Trolley limit switch		
	- Travelling limit switch		
	- Hoist limit switch		
	- Unloading area		
4	Informasi tehnis		
	a. Spesifikasi data		
	b. Table kapasitas dan jarak angkat		
	c. Prosedur/ IK keselamatan kerja TC		
5	Sertifikat		
	a. Sertifikat supervisor (alat angkat angkut)		
	b. Serifikasi ahli K3 untuk pembangunan gedung		
	c. Sejarah alat (tower Crane) 1 tahun vll sebelum dipakai site		

	d. Rekaman data part / komponen bila ada modifikasi atau perubahan		
6	Lain-lain		
	a. Komunikasi dengan operator TC		
	b. Safety yang khusus		

Disetujui oleh,
diajukan oleh,

(.....) (.....)
(.....)

Penanggung jawab alat

Penanggung jawab K3

Subkont

No. Dok : **WIKA-KON-PM-07-01**

No. Rev : **01 (Amd04)**

Prosedur Umum Pemeliharaan

Peralatan / Mesin

Lampiran 9.9.a. Form Pemeriksaan Peralatan (Tower Crane)

FORM PEMERIKSAAN PERALATAN

Jenis alat : Tower Crane
Merk/type :
No.Invet / polisi :
Nomor Seri :

Tanggal pemeriksaan :
hour meter (HM) :
Lokasi :

N O	ITEM CHECKING	BAGIAN YANG DIPERIKSA	KONDISI			KETERANGAN
			B	R	TA	
A. ELECTRICAL SISTEM / KELITRIKAN						
1	Instalasi	instalasi				
2	Control panel	Control panel				
3	Hydraulic control panel	Control hydroulic				
4	Drive control unit LH & LRH	Control penggerak kiri & kanan				
5	Motor hoist	Penggerak hoist				
6	Motor trolley	Penggerak trem				
7	Motor swing	Penggerak putarn				
8	Motor brake	penggerak rem				
9	Cable	Kabel				
10	Werk lighang	Lampu kerja				
B. TROLLEY / GEROBAK KERJA / TREM						
1	Jib trolley	Rol gerobak				
2	Trolley platform	Panggung trem				
3	Gear box	Kotak roda gigi				
4	Pulley	Puli				
5	Roller	Penggulung				
6	Tensioninng drum	Penegang tromol				
C. COUNTER JIB / PEMBALIK TROMOL						
1	Grab rail					
2	Counter jib foot	Pembalik sepatu tromol				
3	Platform	Teras				
4	Rope pulley	Puli				
5	Rope anchor box					
6	Rope corrector					

7	Fork	Garpu				
8	Wedge					
9	Trunnion					
10	Shouldered shaft					
11	Fletting pulley					
12	Pin	Pin				
13	Spit pin					
14	Wire rope	Kabel kawat baja				
15	Hook	Kail pengait				
16	Wire drum	Penggulug kawat				
D. TOER HEAD / KEPALA MENARA						
1	Slewing lower head	Roda gigi pemutar				
2	Slewing gear	Box roda gigi				
3	Grab rail					
4	Platform					
5	Support	Penopang				
6	Trap door					
7	Adhesive					
8	Headed shaft					
9	Pin					
10	Split pin					
11	Cat head					
12	Wire rope	Kabel kawat baja				
13	Yoke	Pemikul				
14	Rope pulley					

No. Dok : **WIKA-KON-PM-07-.01**

No. Rev : **01 (Amd04)**

Prosedur Umum Pemeliharaan

Peralatan / Mesin

Lampiran 9.5.a Form Laporan Harian Operasi Alat Passengers Lift

PT WIJAYA KARYA (Persero), Tbk

**LAPORAN HARIAN OPERASI ALAT
PASSENGERS LIFT**

Nama operator		Paraf	Hour motor		
			Mulai	Selesai	Jumlah
1					
2					
3					
4					
5					
6					

Nama Alat
Merk/ type
No Inventaris
Hari
Tanggal
Lokasi

Uraian		Waktu		0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Total waktu
				6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
				1	1	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	
				8	9	0	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	
1	Pemeriksaan alat sebelum operasi																
2	Operasi efektif																
3	Tunggu operasi /																
4	Down time	Setup & start up															
		Rusak															
5	Pembersihan alat																
Jenis Material																Cuaca	

--	--

PEMERIKSAAN ALAT SEBELUM OPERASI										
Uraian	B	K	T	L	Uraian	B	K	T	L	Catatan
1. Chck instrument panel					11. check arena crane standard					
2. Check kelistrikan					12. check safety railing section					
3. Check baut-baut sabungan					13. check kabel-kabel					
4. Check limit switch					14. lumasi wire rope					
5. Check brake limit					15. check lampu penerangan					
6. Check kelengkapan rack & cage					16. check APAR					
7. Lumasi guide rail					17. check P3K standart					
8. Grease roller & roller bearing										
9. Chec door interlocking										
10. Check pulley										

Keterangan : Beri tanda " V " pada bagian yang dicek/ diperiksa (') lakukan pengecekan saat pemanasan (' ') uat COP/PTKP apabila diperlukan penanganan serius (' ' ') pemeriksaan alat termasuk pemeliharaan berkala. (' ' ' ') alat pelindung diri (mengacuh kepuasan safety plant)	Pengesahan	Pelaksana operasi	Operator
	Tanda tangan		
	Nama		

	Fungsi Limit Switch														
	Fungsi Brake														
	Fungsi Roller														
	Keranjang / Cabin														
3	Safety Device														
	Limit Over load														
	Limit Atas (stoper)														
	Limit Bawah (stoper)														
	Limits pintu depan (stoper)														
	Limit pintu belakang (stoper)														
	Jam operasional	Checked By :				Approval By :									
	Mulai jam :.....														
	Selesai jam :.....	Operator				Mekanik									



LAPORAN CECKLIST PERALATAN GONDOLA

DARI PT :.....

PROYEK :.....

UNIT KE :..... TGL. :.....

N O	NAMA PESAWAT	KONDISI			KETERANGA N
		BAIK	RUSAK	PERBAIKAN	
1	HOIST (MOTOR)				
2	BLOCKSTOP				
3	PANEL KONTROL				
4	KABEL POWER				
5	SLING MOTOR				
6	SLING SAFETY				
7	SLING TIE BACK				
8	KLEM SLING				
9	KAUSEN				
10	KERANJANG GONDOLA				
11	DUDUKAN MOTOR				
12	STYRUP				
	KONSTRUKSI				
1	T JACK				
2	PLAT T JACK				
3	BAUT T JACK				
4	SAMBUNGAN T JACK				
5	H BEAM				
6	KERANJANG				

	COUNTERWEIGHT				
7	COUNTERWEIGHT				
8	PARAPET				
	SAFETY MAN POWER				
1	BODY HARDNESS				
2	STOP FORT				
3	NYLON ROPE (TAMBANG)				

CATATAN :

.....
.....

Teknisi Gondola
Peralatan

Mengetahui K3 Safety

Diperiksa Bag.

.....

.....

.....